

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/021624 A1

(51)国際特許分類7:  
C08J 9/18, 9/232

(21)国際出願番号:  
PCT/JP2004/010490

(22)国際出願日:  
2004年7月23日 (23.07.2004)

(25)国際出願の言語:  
日本語

(26)国際公開の言語:  
日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-307870 2003年8月29日 (29.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 積水化成工業株式会社 (SEKISUI PLASTICS CO.,LTD.)  
[JP/JP]; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満二丁目  
4番4号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

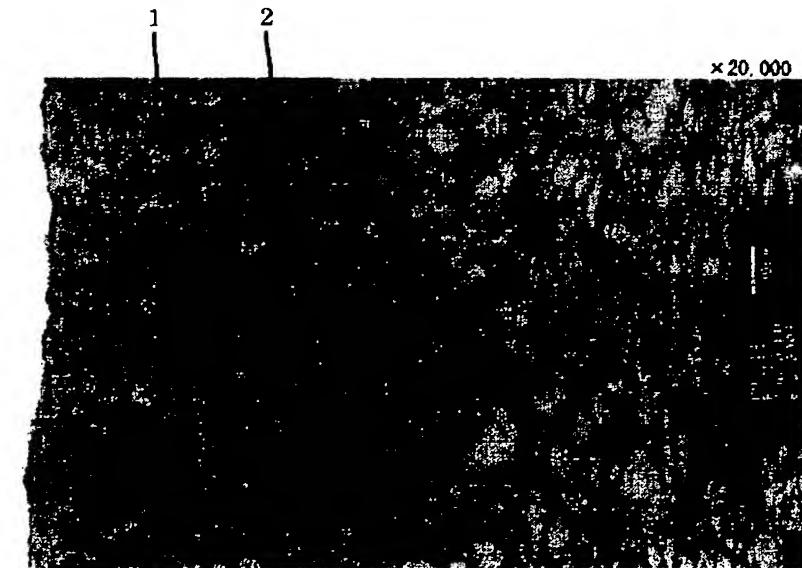
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 稲田 修邦 (INADA, Naokuni) [JP/JP]; 〒5291551 滋賀県蒲生郡蒲生町大字宮川 248-74 Shiga (JP). 松村 英保 (MATSUMURA, Hideyasu) [JP/JP]; 〒5240022 滋賀県守山市守山 4-1-14-203 Shiga (JP). 筒井 恒孝 (TSUTSUI, Yasutaka) [JP/JP]; 〒5280056 滋賀県甲賀郡水口町大字泉 1259 Shiga (JP). 森岡 郁雄 (MORIOKA, Ikuo) [JP/JP]; 〒5230041 滋賀県近江八幡市中小森町 659-15 Shiga (JP).

(74)代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047  
大阪府大阪市北区西天満5丁目 1-3 南森町パークビル  
野河特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: PRE-EXPANDED PARTICLE OF OLEFIN-MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND MOLDED FOAM

(54)発明の名称: オレフィン改質ポリスチレン系樹脂予備発泡粒子、その製造方法及び発泡成形体



WO 2005/021624 A1

(57) Abstract: Pre-expanded particles of an olefin-modified polystyrene resin which comprise pre-expanded particles of a polystyrene resin modified with a polyolefin resin and in which the styrene monomer for constituting the polystyrene resin was used in an amount of 100 to 1,000 parts by weight per 100 parts by weight of the polyolefin resin, the particles have a bulk density of 0.012 to 0.20 g/cm<sup>3</sup>, and the surface of the particles, when analyzed by infrared spectrophotometry by the ATR method, gives an infrared absorption spectrum in which the ratio of the absorbance at 698 cm<sup>-1</sup> to the absorbance at 2,850 cm<sup>-1</sup> (D<sub>698</sub>/D<sub>2850</sub>) is in the range of 0.1 to 2.5.

(57) 要約: ポリオレフィン系樹脂で改質されたポリスチレン系樹脂予備発泡粒子からなり、ポリスチレン系樹脂を形成するスチレン系モノマーが、ポリオレフィン系樹

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。